Record Group 104. Entry 28.

Assay of Copper. 1896.

Digitized October 18, 2023, Philadelphia, Pennsylvania.
Box 8, Book 7, for 1896.

Note: Lightly printed and written text may be difficult to read in scanned version. Hidden words might be visible on the original pages. Larger (18+ inch) documents are scanned in multiple parts. Correspondence organization is presented as stored and is not always in chronological order.

RG 104 RECORDS OF THE BUREAU OF THE MINT

Records of the U.S. Mint at Philadelphia

Operating Records

Records of the Assays

ASSAY WORKBOOKS, 1795-1905

Box 08 NC-152 Entry 28

Assayer.

Copper Book

from

Aug 13th 1896

to.

Dec. 12th 1896

Thursday Aug 13th 96

519 118 118

310 118. 118
½(110)

Friday. Aug 14th 96

529 17 17

524 20 21

527 20 20

Pk x2 x2

521 151 150

523 191 192

525 148 148

526 173 173

528 169 173

250 162 162
½(160)

522 211 210

220 114 114
½(110)

529 114 113

120 116 116
½(110)

Saturday Aug 15th

5 30	17	16
1	5	6
3	15	16
4	18	18
5	13	13
6	14	14
7	15	14
8	20	19
R	0	0
5 32	21	22
6 00	23	20
30		
~~5 42~~	~~43~~	~~67~~
3	5	5
4	27	26
5	16	15
6	15	14
7	18	19
8		
5 0	13	12
R	-2	0

541 11 12

(670 / 10) 15 15

539 228 229

180 127 127

½(120)

540 102 101

130 108 108

½(100)

528 166 169

548 169 144 143 171

310 132 133 132 133

½(130)

542 78 76

(780 / 80) 80 80

~~528~~

~~½(280~~ / 170)

Monday - Aug 17 th 96

556	7	7
547	17	17
PK	0	−1
552	146	146
140	149	149
2(140		
553	234	236
555	198	199
210	206	205
2(200		
558	124	122
550	113	112
2(110		
554	191	193
1/2 (210 180)	189	186

Tuesday Aug 18th 1896

580	31	32
81	40	39
82	40	32
61	3	4
P.	x2	x2
567	142	142
(850 / 150)	137	136
559	139	140
62	176	177
63	145	145
65	181	182
66	158	158
½ (270 / 150)	152	152
560	202	204
½ (210 / 200)	201	203
564	131	132
½ (300 / 130)	132	132

569 23 24

$\begin{pmatrix} 740 \\ 30 \end{pmatrix}$ 28 30

571 117 119

$\begin{pmatrix} 710 \\ 120_{80} \end{pmatrix}$ 119 122

575 42 43

76 44 45

77 68 69

$\begin{pmatrix} 600 \\ 60_{30} \end{pmatrix}$ 62 63

579 66 64

$\begin{pmatrix} 840 \\ 60_{30} \end{pmatrix}$ 55 58

570 114 120

$\frac{1}{2}\begin{pmatrix} 360 \\ 110 \end{pmatrix}$ 110 114

Wed. Aug 19th 1896

590	59			58
91	62			63
92	60			59
93	61			60
Bg (900 / Bf 70)	63			64
596	82	84	34	33
97	39	24	25	25
P.	x3	0	0	−1
595	30			29
(610 / 40 / 20)	43			43
583	147			147
(710 / 150)	145			144
585	152			158
(310 / 160)	163			168

584	183	183
86	160	160
87	153	152
98	166	168
½ (280 150)	155	156
588	243	245
½ (170 240)	248	249
589	122	125
½ (330 120)	122	125

Thursday Aug 20th 96

599	34	34
601	9	9
602	32	31
✗	×2	×2
600	148	147
3	169	169
4	142	142
5	141	141

606	165	163
260, ½(—, 150	157	150
607	108	107
150	117	115
½(—, 110		

Friday. Aug 21 1896

611	16	17
612	9	10
617	40	38
	×1	−1
615	115	116
810	123	124
(—, 130		
610	50	51
	57	58
900		
(60		
608	143	142

609	178	179
613	136	137
614	149	150
616	154	155
618	155	157
260	154	155
½(160)		

August 22nd 1896

621	12	10
26	5	5
P.	0	0
620	201	201
24	170	170
½(220 180)	185	185
622	286	285
½(140 280)	285	285
623	134	135
27	132	132
½(160 130)	138	139

625	1574	1574
28	1577	1578
30	119	117
½ (290 / 130)	136	136

August 24th 96

634	8	9
P.	−4	−2

633	86	86
35	118	116
(900 / 100)	93	94

632	147	147
½ (190 / 140)	148	148

636	167	166
37	170	169
38	189	189
39	163	164
½ (250 / 160)	165	165

Aug 25-96

649	20			18
50	14-8		7	8
51	6			6
52	25			25
53	13			13
54	11			12
55	27-16		16	17
56	14			15
57	14			15
58	17			17
59	38			38
60	18			19
646	19			19
47	28			32
62	6			6
P.	-1	-2		-1
663	85			84
(900 90)	85			83
664	78			77
(650 80)	80			83

640	110	108
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}350\\100\end{pmatrix}$	105	103
641	135	133
42	180	178
61	134	132
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}190\\150\end{pmatrix}$	160	158
643	227	226
48	187	183
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}200\\190\end{pmatrix}$	201	198
644	144	143
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}300\\130\end{pmatrix}$	136	134
645	300	299
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}170\\290\end{pmatrix}$	295	294

Aug. 26 4 11 1896

676	36	39	38
79	37		40
81	49		50
82	21		22
83	25		27
84	16		19
85	30		32
P.	+1	−2	0

669	67	69
75	109	109
(650 / 100)	99	104

676	85	90
(860 / 100)	95	95

666	201	202
67	182	184
68	205	208
73	169	170
½ (220 / 80)	182	184

671	161	163
72	146	148
½ (230 / 150)	154	155

Aug 27th 1896

691	16	16
95	6	5
97	11	11
98	27	27
1.	x 1	x 3
696	65	62
½ (930 / 70)	67	67
699	174	178
(650 / 180)	178	176
69	155	155
94	130	129
700	132	132
02	171	168
03	150	150
½ (270 / 40)	145	144

692	164	168
93	123	126
½ (220, 140)	147	151
701	130	135
½ (150, 130)	141	144
704	226	229
½ (170, 220)	227	230

Aug 28th 96

705	154	155
6	130	128
9	164	163
14	111	110
15	152	152
16	132	132
27	130	130
290	133	133
½ (130)		

107	214	215
160	212	212
÷2 (−) 210		
708	190	190
240	184	183
÷2 (−) 180		
711	112	113
350	113	112
÷2 (−) 110		
720	8	7
1	7	7
2	7	7
3	7	6
4	28	28
5	42	40
6	14	13
÷2	−2	−2
717	59	58
800	64	58
(−) 60		

718	13	12
719	14	12
590	17	17
(10)		

August- 29- 1896

728	176	176
9	129	130
32	148	151
÷2 (290/150)	151	152
741	129	129
÷3 (90/140)	138	140
743	142	142
÷2 (190/140)	136	136
734	31	29
5	30	29
× 6	17-19	19-18
9	18	19
40	23	23
9/-	+1	0

733	144	144
690	119	120
(—)		
120		
736	6	7
737	21	22
650	28	26
(—)		
20		
736	7	7
(700	15	
10)		
737	24	23
(620	26	
20)		

August 31, 01 96

748	10	11
750	22	23
(20)		
745	159	161
160	170	171
(—)		
160		

746	108	111
380 (÷2 — 100)	103	104
747	163	165
230 (÷2 — 160)	167	168

September 1st 1896

749	88	91
830 (— 120)	108	109
750	164	165
1	147	148
4	122	123
5	137	139
300 (÷2 — 140)	142	142
750	175	175
6	199	199
220 (÷2 — 180)	184	185

753	257	258
180	264	264
½(—) 260		

Sept. 2nd 11 1896

762	19	19
63	21	21
67	15	14
P.	×1	×1
758	50	50
(820 60)	57	54
768	132	132
(730 140)	137	136
757	157	159
59	184	186
61	156	159
65	138	140
66	157	159
70	198	198
½(280 160)	162	163

760	193	193
64	201	200
½ (220 / 190)	194	194
769	112	113
½ (140 / 110)	119	123

Sept 3rd 96

773	16	15
78	6	6
79	6	6
80	13	13
P.	-2	-2
771	111	112
½ (350 / 100)	105	104
772	130	129
76	156	156
81	155	155
½ (270 / 139)	137	137

774	188	186
75	227	228
77	191	188
½ (210 200)	207	205

Sept 4th 1896

788	92	92
(720 90)	89	89

782	182	181
84	177	175
86	177	178
½ (240 170)	173	173

783	135	134
85	119	120
½ (290 120)	122	123

787	119	120
½ (180 110)	117	117

797	16		16
99	50		50
801	35		34
02	37		35
11	39		39
12	33		32
13	21		21
14	44		42
P.	X2		X 2
796	131		131
(800 70)	66		67
798	117	118	120 116
(600 700)	105	105	107 102
800	133	130	135 131
(800 120)	119	118	119 112

803	121	121
09	126	126
(740 / 120)	116	116
807	66	68
(560 / 70)	75	76

Sept 7th 1896

791	2	2
815	25	24
P.	0	0
790	144	144
92	145	144
93	155	153
816	134	132
17	148	146
½ (300 / 140)	144	146
794	128	126
½ (220 / 120)	129	126

795	295	293
1/2 (180 290)	293	292

Sept. 8th 1896

830	28	29
31	13	14
32	10	8
33	17	18
34	13	13
41	09	12
42	33	31
43	17	16
~~44~~		
826	20	21
27	13	06
28	05	04
P.	-2	-1
835	52	51
36	49	51
37	50	51
38	48	49
40	58	62
(92 60)	55	55

839	155	157
$\frac{1}{2}\binom{580}{160}$	159	161
819	177	177
20	158	156
22	183	181
24	203	202
$\frac{1}{2}\binom{260}{160}$	164	163
821	138	136
$\frac{1}{2}\binom{100}{130}$	140	139
823	153	150
25	145	144
44	111	109
45	133	132
46	144	143
$\frac{1}{2}\binom{280}{120}$	125	124
829	133	133
$\frac{1}{2}\binom{230}{130}$	136	136

Sept. 9th 1896

850	4	3
4	3	3
7	10	10
9	41	41
P.	0	0
847	136	135
51	152	152
52	135	136
55	131	132
58	130	130
½ (300 / 140)	144	144
848	224	224
½ (200 / 220)	225	224
849	146	147
½ (220 / 140)	148	147

853	124	125
$\frac{1}{2}\binom{150}{120}$	131	131

Sept. 10th 1896

861	27	28
62	30	29
63	23	25
P.	+2	+2
864	131	130
$\binom{770}{140}$	135	136
860	201	201
$\frac{1}{2}\binom{220}{200}$	203	204

Sept. 11th 1896

866	14	13
69	47	46
V.	+1	+1

867	11	10
68	12	12
(670 10)	12	12
865	145	145
70	191	190
71	171	170
72	136	135
$\frac{1}{2}$(280 150)	155	155
873	316	317
$\frac{1}{2}$(70 320)	328	330
874	212	214
$\frac{1}{2}$(240 200)	204	204

Sept. 11th. 1896

877	46	44
79	18	18
80	11	9
81	8	7
83	10	12
P.	+2	+1
878	26	22
82	58	56
(610 40)	42	41
875	162	163
½ (820 170)	160	160
876	161	162
½ (130 160)	165	167
884	187	187
½ (240 180)	182	181

Sept. 14th 1896

888	25	24
P.	0	0
886	175	176
90	147	148
91	157	157
½ (280 150)	155	157
887	182	183
½ (200 170)	180	180

Sept. 15th 1896

893	3	2
P.	+1	+2
899	106	106
(700 110)	107	108
892	123	122
95	138	137
98	160	158
½ (280 130)	133	132

897	113	119	120	111
½ (140 / 110)	105	110	110	105
894	112		110	
½ (341 / 110)	112		114	

Sept. 16th 1896

911	11	12
P.	+3	+2
905	174	174
13	181	182
(740 / 180)	172	175
909	105	107
(830 / 110)	105	105
910	67	68
(920 / 70)	67	69

900	172	170
1	142	140
2	164	161
3	173	167
6	148	145
7	160	155
8	168	165
12	132	128
14	163	160
$\frac{1}{2}\binom{270}{140}$	147	142
904	276	272
$\frac{1}{2}\binom{170}{270}$	275	272

Sept. 17-96

925	22	19
32	23	22
33	37	35
34	35	33
23	4	2
24	8	5
P.	+3	+4

927	63	62
30	40	38
$\binom{630}{50}$	49	48
928	157	153
31	116	116
$\binom{760}{140}$	138	136
917	189	187
$\frac{1}{2}\binom{290}{180}$	182	180
918	164	166
21	173	174
22	147	149
$\frac{1}{2}\binom{190}{160}$	164	167
919	132	133
20	123	125
$\frac{1}{2}\binom{300}{120}$	121	124

Sept. 18th 1896

937	21		22
38	17		17
39	42		41
48	21		23
R.	+3		+4
947	161		158
(780 170)	161		159
936	174		174
42	180		178
43	188		188
44	157		157
45	183		184
51	173		174
½ (250 160)	164		164
940	236	241	239
½ (80 240)	244	249	238

941	124	126
46	145	148
49	140	142
50	153	154
52	145	146
½ (310 130)	133	134

Sept. 19th 1896

959	9	10
60	27	27
61	5	5
62	21	22
63	18	17
64	19	18
65	26	26
57	6	5
V.	+4	+4
967	50	50
(870 60)	49	50
953	157	156
56	160	158
½ (260 130)	154	153

954	206	205
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}200\\200\end{pmatrix}$	203	202
955	254	257
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}210\\250\end{pmatrix}$	251	252
958	103	105
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}160\\100\end{pmatrix}$	106	106
966	55	57
$\begin{pmatrix}920\\70\end{pmatrix}$	56	58

Sept. 21st 96

978	23	23	24
81	25	26	24
82	22	21	23
71	5		6
P.	+4	+2	+3

976	95⁻	93	95⁻
77	92	91	94
(780 90)	90	90	90
979	102	102	104
(850 110)	105⁻	106	104
968	117		116
73	142		141
83	127		126
(290 120)	124		124
21-			
969	152		151
74	127		125⁻
(130 130)	139		138
21-			
972	155⁻		153
75⁻	176		177
(270 160)	161		161
21-			

Sept 20th 1896

~~978~~
~~81~~
~~82~~

988	13	13
89	7	6
91	4	5
93	5	3
94	6	6
95	2	2
P.	+2	+2

984	233	231
85	256	259
$\frac{1}{2}\binom{190}{240}$	249	243

987	188	189
92	173	173
$\frac{1}{2}\binom{140}{180}$	187	186
990	164	164
$\frac{1}{2}\binom{200}{160}$	165	166

Sept. 23rd 96

997	50	49
98	10	10
8.	+3	+3
996	83	83
Rf ½(900 90)	85	86
999	151	154
½(250 160)	164	166
1000	213	216
½(180 210)	215	218
1001	129	132
½(300 120)	123	125

Sept. 24th 1896

1005	24	25
6	13	13
P.	+3	+4
1008	80	77
(870 90)	83	82
1002	131	128
½ (80 130)	139	137
1003	140	139
½ (270 140)	146	142
1004	200	197
½ (230 190)	194	192
1009	156	154
½ (160 150)	157	156

Sept. 25th 1896

1026	19	19
27	16	17
28	16	17
30	32	34
31	9	7
32	17	17
1021	12	13
22	11	12
P.	0	+1
1023	18	19
24	11	12
25	13	14
(630 10)	14	14
1024	162	164
(8.10 170)	160	162

		74
1016		71
17		79
18		65
19		66
20		74
Rg (920 / 80)		
1012	200	201
15	203	205
½ (250 / 200)	200	203
1013	141	143
33	142	143
35	121	124
½ (290 / 130)	133	135
1014	346	350
½ (200 / 240)	244	247

Sept 26th 1896

1042	32	33
44	22	24
45	27	29
46	22	24
47	42	43
49	13	15
50	39	39
P.	+3	+3
1048	80	79
(840 / 80)	80	77
1040	102	102
52	138	137
(720 / 130)	130	129
1036	162	159
37	185	183
38	199	198
1/2 (230 / 170)	177	176

1039	135	126
51	136	138
½ (280 120)	123	125

Sept. 28th 1896

1053	155	157
½ (140 150)	158	160
1055	148	149
½ (270 140)	144	146
1056	125	127
57	138	128
½ (320 110)	116	117

Sept. 29th 1896

1064	14	17
65	12	16
70	26	27
P.	+5	+3

1059	55			59
60	56			58
61	54			55
62	57			57
Rg (910 / 70)	61			63
1067	110	109	109	111
Rg (870 / 120)	105	106	107	107
1066	128			127
72	142			144
74	131			132
½ (280 / 130)	133			133
1068	284			286
½ (180 / 280)	282			283
1069	175			176
73	189			189
½ (180 / 180)	182			184

1071	147		149
75	138		139
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}150\\150\end{pmatrix}$	157		157
1076	217		218
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}190\\210\end{pmatrix}$	217		219

Sept. 30 at 1896

1081	42			43
84	18			18
P.	+2			+1
1077	227			228
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}190\\220\end{pmatrix}$	226			226
1078	126	127	127	125
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}110\\220\end{pmatrix}$	227 $\frac{1}{2}\begin{pmatrix}190\\120\end{pmatrix}$	129	130	227
1079	280			281
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}150\\280\end{pmatrix}$	287			287

1082	197	197
83	198	197
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}226\\190\end{pmatrix}$	197	197
1086	146	144
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}290\\130\end{pmatrix}$	135	135

Oct. 1st " 1896

1090	6	5
P.	+2	+2
1087	144	146
89	143	145
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}280\\140\end{pmatrix}$	142	143
1088	155	156
91	122	123
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}150\\130\end{pmatrix}$	138	138

Oct. 2nd 1896

1095	3	4
P.	+3	+2
1094	68	68
98	88	89
99 (930 / 70)	66	67
1093	137	136
½ (190 / 140)	145	145
1096	173	175
½ (250 / 170)	173	174

Oct. 3rd 1896

1099	27	28
1101	1	1
P.	+4	+4
1100	56	58
(720 / 70)	72	72

1102	195	194
3	184	185
$\frac{1}{2}\binom{240}{180}$	184	184
1104	302	301
$\frac{1}{2}\binom{170}{300}$	303	305
1105	133	134
$\frac{1}{2}\binom{310}{130}$	132	133
1107	145	144
$\frac{1}{2}\binom{120}{140}$	148	148

Oct. 5th 1896

1109	138	140
13	136	137
14	160	162
15	148	151
$\frac{1}{2}\binom{300}{140}$	142	143

1110	187	188
$\frac{1}{2}\binom{200}{180}$	186	188
1111	198	199
20	182	184
$\frac{1}{2}\binom{240}{180}$	184	186

Oct. 6th 1896

1120	45	46
22	36	36
23	40	41
38	5	3
39	23	25
40	31	33
42	27	26
43	21	20
1116	12	13
P.	×1	0
1121	91	90
41	55	55
18	96	96
$\binom{830}{70}$	65	68

1130	184	185
(700, 190)	181	182
1117	140	140
25	148	150
26	166	166
28	161	162
29	158	158
32	137	140
33	154	153
35	133	135
1/2 (270, 140)	144	145
1124	195	193
1/2 (190, 180)	187	187
1127	272	268
31	159-241	243
1/2 (200, 250)	253	252

1134	134	134
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}370\\130\end{pmatrix}$	132	132
		② ①
1136	5	6.6
1137	5	7-5
	×1	×1-3
1155	153	154
1156	126	130
1157	155	159
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}290\\130\end{pmatrix}$	132	136

Oct. 7th 1896

1147	17	19
49	19	20
50	20	20
51	25	24
52	26	24
53	27	28
1163	6	7
64	21	22
P.	0	0

1145	42	41
46	20	20
$\binom{630}{20}$	27	26
1144	138	139
48	118	120
$\binom{820}{130}$	124	126
1154	116	115
$\frac{1}{2}\binom{320}{110}$	115	112
1158	152	153
59	177	179
$\frac{1}{2}\binom{340}{160}$	164	166
1160	129	130
61	132	132
$\frac{1}{2}\binom{300}{120}$	133	124

1165	143	144
$\frac{1}{2}\binom{80}{140}$	149	151

Oct 7th 1896

1167	15	15
69	14	14
70	16	19
71	11	11
73	16	15
74	14	15
P.	+2	+1

1172	101	102
$\binom{730}{110}$	108	101

1166	177	179
68	171	172
$\binom{670}{180}$	176	176

Oct 8-96

1183	17	21
89	27	27
90	32	35
V.	+2	0
1184	106	104
85	110	108
86	115	113
88	125	123
(820 120)	115	115
1177	+2	+2
78	32	33
81	22	22
P.	+2	+2
1191	160	160
(280 170)	177	177

1175	178	179
92	186	186
$\frac{1}{2}\binom{210}{180}$	185	185
1176	151	151
79	136	135
$\frac{1}{2}\binom{290}{140}$	143	144
1180	272	272
$\frac{1}{2}\binom{200}{270}$	275	275
1182	318	316
$\frac{1}{2}\binom{120}{320}$	325	325

Oct 9th 1896

1193	194	195
95	173	175
96	178	180
97	152	155
98	172	173
99	202	202
½ (250 170)	175	176

Oct 10-96

1205	18	13
(670 20)	23	20
1201	13	14
2	19	21
3	43	45
4	22	24
6	10	9
7	7	8
11	4	5
14	13	13
20	46	45
P.	+1	+1

1208	140			141
10	156			157
16	156			158
19	131			131
$\frac{1}{2}\binom{300}{130}$	135			135
1212	203			203
17	200			201
$\frac{1}{2}\binom{190}{200}$	207			208
1215	119			120
$\frac{1}{2}\binom{240}{110}$	119			119
1218	102	101	100	102
$\frac{1}{2}\binom{130}{100}$	103	112	112	114

Oct. 12 - 96

1223	37			38
27	4			5
P.	+2			+2
1222	191	194	195	197
½(110 / 190)	197	199	199	192
1224	137			136
28	157			157
½(280 / 140)	142			142
1225	195			194
26	191			191
½(220 / 180)	185			184

Oct. 13th 1896

1235	33			32
36	18			18
38	15			13
40	6			7
P.	+1			+2

1229	175				175
31	176				175
33	195				194
34	192				193
39	160	159		160	182
$\frac{1}{2}\binom{250}{180}$	184	182		183	182
1230	108				107
$\frac{1}{2}\binom{340}{100}$	103				103
1232	208				208
$\frac{1}{2}\binom{190}{210}$	215				215
1237	152				154
26	175	179		180	157
$\frac{1}{2}\binom{180}{150}$	154	156		156	155

Oct. 14th, 1896

1248	5	5
50	20	23
54	29	31
55	27	26
P.	+2	0
1251	64	61
52	61	61
53	60	61
Rfg (890 / 80)	61	62
1249	120	122
(840 / 130)	123	130
1241	112	112
½ (320 / 100)	105	105

1258	15	15
P.	+3	+4
1242	107	108
$\binom{890}{110}$	102	102
1243	161	161
$\frac{1}{2}\binom{270}{50}$	154	153
1244	267	268
$\frac{1}{2}\binom{190}{260}$	262	261
1246	213	212
$\frac{1}{2}\binom{220}{200}$	205	205
1256	106	104
$\frac{1}{2}\binom{110}{100}$	108	107

Oct 15th 1896

1266	51	53
67	39	40
P.	+2	+2
1259	161	162
61	150	150
62	125	124
65	161	160
$\frac{1}{2}\binom{270}{140}$	146	145
1260	208	209
64	172	172
$\frac{1}{2}\binom{220}{180}$	187	186

Oct 16th 1896

1277	11	12
78	41	39
79	32	29
P.	+2	+2
1274	11	11
75	13	15
76	17	18
$\binom{670}{10}$	13	14

1272	20	21
P	+2	+2
1269	148	147
80	160	160
$\frac{1}{2}\binom{270}{150}$	153	154
1270	134	135
71	116	117
$\frac{1}{2}\binom{330}{120}$	122	122
1282	135	136
$\frac{1}{2}\binom{130}{130}$	138	139

Oct. 17th 1896

1284	12	13
85	33	35
86	21	21
87	18	19
90	6	6
92	14	15
93	5	5
P	+4	+2

1288	85	87
(860 90)	86	87
1283	166	167
94	187	189
½ (230 160)	163	164
1289	148	149
91	138	140
½ (290 140)	141	142
1295	135	136
½ (190 130)	138	138

Oct. 19-96

1313	27	25
14	12	12
15	24	22
16	35	35
P	+2	0

1304	27	25
8	14	13
(680 20)	22	21
1305	101	98
10	113	110
11	104	104
12	128	127
(770 120)	117	116
1307	107	106
½ (280 108)	107	105
1299	38	37
1302	28	28
P.	0	+1
1296	194	194
98	173	172
½ (230 180)	184	183

1297	284	283
$\frac{1}{2}\binom{180}{280}$	283	283
1300	136	135
17	148	146
$\frac{1}{2}\binom{290}{130}$	136	135
1301	205	205
$\frac{1}{2}\binom{200}{200}$	206	204

Oct. 20 - 96

1319	5	6
21	35	35
22	47	45
P	x 3	x 5
1318	134	132
20	109	108
26	147	149
27	120	121
$\frac{1}{2}\binom{330}{120}$	122	122

1324	169	166
½ (200 / 160)	165	165

Oct 21st 96

1637	8	9
R	+1	+1

1328	196	194
30	179	178
1	203	201
2	173	172
4*	197	195
6	169	164
260	193	190
½ (— / 190)		

1329	163	161
100	167	165
½ (— / 160)		

1333	144	142
5	102	100
8	127	125
~~300~~	124	122
¼ (120)		

Oct. 22-96

1343	187	188
(220 190)	199	199
1344	151	152
(690 160)	154	156
1347	77	75
(720 80)	82	81
1339	184	186
42	178	174
$\frac{1}{2}$(240 170)	174	174
1340	132	134
$\frac{1}{2}$(180 130)	138	139
1341	236	237
$\frac{1}{2}$(180 230)	236	236

1348	134	136
½ (290 130)	134	137

Oct 23rd 1896

1349	129	130
50	139	139
51	115	117
½ (310 120)	122	123
1352	241	241
½ (230 230)	233	233
1354	12	13
55	12	11
56	23	23
57	18	17
59	17	17
P.	+2	+2
1353	20	20
58	22	24
(670 30)	26	27

Oct. 24-96

1362	2	3
P.	+2	+2
1360	318	318
$\frac{1}{2}\binom{140}{310}$	314	313
1361	152	152
63	107	109
65	137	138
$\frac{1}{2}\binom{300}{130}$	135	134
1364	180	180
$\frac{1}{2}\binom{250}{170}$	175	174

Oct. 26th 96

1368	1	2
70	5	5
71	31	32
P.	+4	+4
1367	113	110
$\frac{1}{2}\binom{70}{110}$	119	117
1369	208	208
$\frac{1}{2}\binom{210}{210}$	215	214
1372	138	137
73	139	138
74	108	106
$\frac{1}{2}\binom{310}{130}$	134	132
1376	27	28
78	35	36
79	41	39
80	24	24
P.	+2	+2

Oct. 27th 1896

1383	11	13
7	5⁻	5⁻
9	29	32
P.	+3	+2
1381	167	169
5⁻	171	172
91	156	157
½ (260 / 160)	163	165⁻
1382	363	365⁻
½ (110 / 160)	167	167
1384	125⁻	127
92	132	132
½ (320 / 120)	122	124
1388	203	204
90	155⁻	158
½ (180 / 170)	175⁻	176

Oct. 28-96

1406	19			16
9	46			44
12	37			37
14	33			32
15	36			36
P.	0			+2
1405	65			65
13	49			51
(820 60)	55			58
1410	105			105
(820 110)	108			107
1401	48	34	35	31
P.	+4	0		+3
1396	56			57
Rg (880 70)	52			54

1400	144	147
(800 150)	140	142
1393	121	123
½ (130 120)	126	127
1394	152	156
98	144	148
99	170	173
1402	130	135
½ (280 140)	142	145
1395	206	208
1403	203	205
04	227	230
½ (230 210)	212	215
1397	235	236
½ (150 230)	233	233

1416	164	165-
½ (190 160)	165-	165-

Oct. 29th 1896

1417	1	1
22	8	9
P.	+3	+3
1420	93	94
21	145-	145-
(860 140)	127	129
1423	105-	108
24	64	67
25-	81	82
Bfg. (910 90)	81	82.
1418	173	174
½ (270 170)	170	171

1419	110	112
$\frac{1}{2}\binom{330}{110}$	111	112
1426	241	243
$\frac{1}{2}\binom{220}{240}$	242	242

Oct. 30 96

1438	22	20
39	35	34
40	23	23
41	17	15
43	15	16
44	16	16
45	21	22
46	14	12
P.	+1	+2
1436	16	14
37	16	15
$\binom{600}{10}$	15	14
1429	163	160
42	139	138
$\frac{1}{2}\binom{280}{150}$	155	153

1447	127	125
$\binom{770}{140}$	135	132
1430	157	156
32	121	118
33	136	134
35	137	135
$\frac{1}{2}\binom{300}{140}$	143	141
1434	257	255
$\frac{1}{2}\binom{190}{250}$	254	254
1448	137	136
$\frac{1}{2}\binom{150}{130}$	136	136

Oct. 31-96

1449	168	168
$\frac{1}{2}\binom{250}{160}$	165	166

Math 3-96

1453	30	31
P.	+2	+2
1450	131	131
$\frac{1}{2}\binom{90}{130}$	136	137
1451	174	175
52	130	130
55	150	151
$\frac{1}{2}\binom{300}{150}$	152	152
1454	177	176
$\frac{1}{2}\binom{160}{170}$	178	176

Nov. 4th 1896

1465	28			27
P.	+2			+2
1457	190			191
58	150			151
60	184			184
62	154			153
63	168			169
$\frac{1}{2}\binom{220}{160}$	166			166
1461	196			196
$\frac{1}{2}\binom{220}{190}$	196			196

Nov. 5th 1896

1476	12			12
83	7	7	7	4
84	26			27
85	37			36
87	22			22
P.	+2	+1	0	+2

1478	15						17
80	41						41
88	42						40
(670 30)	30						31
1486	66						66
(840 70)	62						63
1477	104	106	105	106	107		105
81	110	112	112	112	112		110
82	100	100	102	103	102		105
(830 110)	102	105	111	112	106		105
1473	96						96
(900 90)	85						84
1489	96						94
(460 110)	117						114

1466	148	149
67	153	153
68	130	130
70	114	115
71	130	130
74	164	165
75	142	141
$\frac{1}{2}\binom{300}{130}$	134	133

1469	205	206
72	168	168
$\frac{1}{2}\binom{180}{180}$	185	186

1491	3	4
92	17	18
93	24	23
94	35	35
P.	+1	0

1495	91	92
(730 90)	88	90
1496	186	188
97	201	203
½(260 180)	184	185

Nov. 6th 1896

1498	58	58
99	63	64
1506	23	23
07	22	23
08	21	22
09	28	24
1502	5	5
04	38	38
P.	+1	+2
1505	56	56
(830 70)	61	63

1500	190	191
½ (240 / 190)	196	197
1501	162	162
03	148	149
½ (250 / 140)	148	150

Nov. 7th, 1896

1520	13	12
P.	+4	+4
1510	136	137
12	169	170
15	175	174
19	171	171
21	147	146
½ (270 / 150)	153	153
1511	209	210
13	228	230
16	194	195
½ (210 / 210)	213	213

1517	306	306
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}140\\300\end{pmatrix}$	305	304
1518	128	130
22	123	126
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}230\\120\end{pmatrix}$	125	126

Nov. 9 - 96

1525	5	6
P.	+2	+2
1523	150	152
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}180\\150\end{pmatrix}$	155	156
1524	160	161
26	156	158
27	122	122
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}270\\140\end{pmatrix}$	145	145

Nov. 10-92

1532	87	89
(910 / 90)	86	87
1535	75	76
(820 / 80)	79	79
1529	164	165
30	146	147
34	133	134
½ (260 / 140)	146	147
1531	223	226
½ (130 / 220)	225	229
1533	182	184
36	184	185
½ (240 / 180)	184	185

1537 138 139

$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}290\\130\end{pmatrix}$ 133 135

Nov. 11th 1896

1539 131 133

$\begin{pmatrix}630\\140\end{pmatrix}$ 135 137

1538 137 136

$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}110\\130\end{pmatrix}$ 137 137

1342 39 39

P. +3 +1

1043 122 124

$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}320\\120\end{pmatrix}$ 121 122

Nov. 13-96

1546	176	177
$\binom{690}{190}$	183	185
1544	279	279
$\frac{1}{2}\binom{120}{280}$	286	290
1545	149	148
47	132	131
$\frac{1}{2}\binom{300}{140}$	144	144
1548	277	276
$\frac{1}{2}\binom{200}{270}$	275	274
1549	214	213
$\frac{1}{2}\binom{180}{210}$	217	220

Nov. 13th 1896

15 62	20	20
63	22	23
65	12	13
67	13	14
68	25	27
69	13	12
70	5	4
71	14	15
72	14	16
P.	+1	0
15 60	20	20
61	10	11
66	12	14
(600 10)	12	11
15 51	41	40
53	22	21
73	21	21
P.	+2	0

1550	214	215
56	213	213
75	195	196
21/2 (220 / 200)	206	205
1552	324	327
21/2 (110 / 320)	327	328
1555	113	114
57	111	110
58	118	119
21/2 (320 / 100)	106	107
1564	169	168
74	150	150
22/1 (280 / 150)	152	153

Nov. 14th 1896

1580	8	7
83	8	8
P.	+3	+2
1584	98	100
$\frac{1}{2}\binom{780}{110}$	108	107
1552	318	319
$\frac{1}{2}\binom{140}{320}$	325	327
1576	183	184
78	184	184
$\frac{1}{2}\binom{210}{180}$	186	187
1577	107	108
$\frac{1}{2}\binom{320}{100}$	105	105
1579	154	156
$\frac{1}{2}\binom{270}{150}$	153	156

1581	236	236
82	224	225
½ (210 220)	224	224

Nov. 16th 1896

1585	0	+1
86	31	31
88	4	41
P.	+2	0
1589	186	182
(390 190)	200	197
1587	183	184
90	150	149
½ (250 150)	156	157

Nov. 17th 1896

1605	8	9
11	19	19
12	40	42
13	29	30
P.	+1	+2

1606	61	63
10	58	60
(720 50)	59	54
1602	155	156
4	123	124
7	111	116
8	118	121
9	141	140
(750 120)	125	126
1616	12	11
18	50	49
f.	+2	+2
1598	74	73
(920 80)	72	70

1591	138				138
92	151				152
93	149				150
94	148				148
1600	146	138		139	136
01	137	147		147	145
15	174				173
17	143				143
$\frac{1}{2}\binom{280}{150}$	152	153		154	151
1596	185				184
97	143				141
$\frac{1}{2}\binom{260}{180}$	182				182
1599	273				275
$\frac{1}{2}\binom{160}{270}$	273				273
1614	112				112
$\frac{1}{2}\binom{190}{110}$	114				115

Nov. 18th 1896

1599	251	251
½(160 270)	270	270

Nov. 19th 1896

1620	8	7
23	44	45
25	24	24
P.	+3	+2
1627	175	179
(660 180)	178	180
1619	189	187
½(170 180)	187	188
1621	127	129
29	157	159
30	153	153
½(280 130)	135	136

1626	207	208
28	182	183
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}240\\190\end{pmatrix}$	195	195
1635	45	46
37	5	5
P.	0	0
1636	137	136
$\begin{pmatrix}850\\150\end{pmatrix}$	136	138
1638	98	100
$\begin{pmatrix}810\\100\end{pmatrix}$	99	100
1631	147	148
32	178	177
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}280\\150\end{pmatrix}$	158	157

1633	126	127
39	135	135
½(300 120)	125	126
1634	173	174
½(180 160)	169	170

Nov. 20 1896

1645	14	14
47	25	23
48	25	25
49	38	37
50	38	36
51	8	7
52	12	11
53	32	32
54	20	20
55	18	16
56	12	12
P.	0	+2

1641	227	229
		227
½ (220 / 220)	224	
1642	169	170
43	140	141
44	166	168
½ (280 / 140)	146	146

Nov. 21st 1896

1659	23	22
69	4	4
70	39	41
73	0	0
P.	+2	+3
1661	23	23
(700 / 20)	20	20
1662	80	80
(910 / 90)	80	82

1663	120	132	131	127
(700 140)	135	136		133
1658	201			201
64	238			237
½(160 220)	224			224
1660	103			104
½(190 100)	105			105
1667	165			165
½(330 160)	161			162

Nov. 23-96

1679	21	21
P.	+3	+2
1674	201	200
75	168	167
76	191	190
77	204	204
½(220 180)	186	184

1678	153	149
$\frac{1}{2}\binom{290}{160}$	155	152

Nov. 24-96

1680	98	100
$\binom{360}{100}$	107	109

1681	165	167
85	179	180
94	201	205
$\frac{1}{2}\binom{330}{180}$	183	185

1682	165	166
$\frac{1}{2}\binom{120}{160}$	169	171

1683	132	132
84	120	120
86	170	171
87	162	163
88	161	160
92	141	141
$\frac{1}{2}\binom{290}{140}$	146	145

1693	112	110
$\frac{1}{2}\binom{200}{110}$	118	118

Nov. 25th 1896

1695	113	114
$\frac{1}{2}\binom{190}{110}$	116	116

Nov. 27 1896

1704	17	17
6	25	25
7	26	26
10	46	46
11	34	34
13	25	24
8	0	+1
1702	40	39
$\binom{730}{40}$	40	38
1703	47	43
12	45	41
$\binom{890}{60}$	49	46

1705	160	159
8	108	106
(880 120)	121	120
1714	56	53
15	54	55
16	55	54
17	55	55
(710 70)	61	60
1719	8	9
8	+3	0
1698	40	41
1718	47	48
(740 60)	54	54
1721	140	142
(680 150)	144	147

1697	178	180
½ (190 / 180)	187	187
1699	187	188
1700	165	167
01	185	187
20	187	187
½ (240 / 170)	175	176

Nov. 28th 1896

1732	27	27
33	25	24
34	9	8
36	12	11
37	12	12
38	15	15
39	21	19
42	9	10
P.	+2	+3
1735	158	160
30	156	155
(790 / 170)	169	167

1723	142	141
25	143	142
26	168	168
28	161	160
29	168	166
44	171	170
$\frac{1}{2}\binom{270}{140}$	144	141
1724	183	180
43	190	188
$\frac{1}{2}\binom{270}{180}$	193	190
1727	307	304
$\frac{1}{2}\binom{130}{310}$	316	314
1731	128	125
$\frac{1}{2}\binom{310}{120}$	125	122
1740	272	270
$\frac{1}{2}\binom{90}{270}$	279	276

1741	107	108
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}90\\110\end{pmatrix}$	119	119

Nov. 30th 1896

1753	22	20
P.	+4	+4

1746	161	162
47	148	150
48	190	192
49	183	183
50	164	165
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}260\\170\end{pmatrix}$	171	172

1751	105	107
55	121	122
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}310\\110\end{pmatrix}$	116.	116

1752	287	288
$\frac{1}{2}\begin{pmatrix}170\\280\end{pmatrix}$	282	284

1754	152	154
$\frac{1}{2}\binom{190}{150}$	156	157
1756	127	128
57	145	147
$\frac{1}{2}\binom{260}{130}$	133	133

Dec 1st 1896

1758	223	224
63	227	227
67	213	211
$\frac{1}{2}\binom{160}{220}$	223	223
1759	190	191
60	134	133
62	165	163
$\frac{1}{2}\binom{280}{180}$	181	181
1761	149	149
$\frac{1}{2}\binom{180}{150}$	155	154

1766	143	141
$\frac{1}{2}\binom{250}{140}$	141	143
1760	139	139
$\frac{1}{2}\binom{290}{130}$	135	136

Dec 2-1896

1775	18	19
6	33	33
P	+2	+2
1772	139	137
$\frac{1}{2}\binom{830}{140}$	129	126
1768	168	170
74	146	146
$\frac{1}{2}\binom{280}{150}$	152	151
1769	199	198
71	205	203
$\frac{1}{2}\binom{190}{200}$	204	204

1770	124	122
$\frac{1}{2}\binom{320}{110}$	114	111
1773	138	136
$\frac{1}{2}\binom{180}{130}$	138	135
1778	127	129
$\binom{780}{130}$	128	129
1777	144	145
$\frac{1}{2}\binom{280}{140}$	144	1414

Dec 3rd 1896

1780	5	4
82	3	4
87	8	7
P.	+3	+3
1790	75	72
$\binom{710}{80}$	81	80

1779	123	124
81	98	100
86	144	142
$\frac{1}{2}\binom{280}{110}$	116	115
1783	204	205
$\frac{1}{2}\binom{140}{200}$	207	207
1784	157	156
89	160	160
$\frac{1}{2}\binom{290}{178}$	153	153
1785	224	225
$\frac{1}{2}\binom{240}{220}$	225	227
1788	125	127
$\frac{1}{2}\binom{160}{120}$	127	126

Dec 4-96

1792	6			7
94	15			14
95	16			16
96	4			5
1800	4			4
01	11			11
02	14			13
8	+3			+4
1798	166	164	164	164
$\frac{1}{2}\binom{100}{180}$	193	193	192	192
1791	159			160
97	195			194
$\frac{1}{2}\binom{230}{170}$	175			175
1793	238			236
$\frac{1}{2}\binom{210}{230}$	233			230

1799	221	221
$\frac{1}{2}\binom{110}{230}$	237	236

Dec 5 - 96

1809	43	45
15	43	44
19	66	66
20	55	57
$\binom{710}{50}$	49	50

1810	158	157
12	143	142
13	154	153
16	112	113
$\binom{820}{150}$	146	146

1804	6	5
23	18	18
24	6	6
25	4	4
P.	x2	x2

1805	222	224
22	193	194
½ (160 / 300)	206	205
1806	138	133
7	148	146
21	107	106
½ (300 / 130)	135	133
1808	144	142
½ (210 / 140)	148	146

Dec 7th 1896

1828	6	7
33	5	5
S.	+2	+2
1826	145	146
½ (80 / 140)	150	150

1829	136	137
½ (310 / 130)	132	133
1830	181	181
½ (240 / 170)	174	173
1831	250	252
½ (140 / 240)	247	248

Dec. 8th 1896

1835	39	42
36	23	25
37	19	19
38	10	10
39	12	12
41	49	49
42	18	19
43	14	14
44	14	14
45	47	47
P.	+2	+1

1840	102		105
51	79		82
52	102		104
(840 / 110)	103		105
1833	150		148
34	135		135
47	174		173
48	163		163
(270 / 150)	152		151
1846	129	131	129
(310 / 140)	142	143	
1849	170		169
53	210		210
(200 / 170)	175		175
1850	128		127
(170 / 120)	128		128

Dec 9th 1896

1855	12	11
P.	+2	+4
1856	164	165
59	181	182
61	144	145
21- (250 / 160)	162	162
1857	111	112
21- (340 / 110)	110	110
1860	133	133
63	126	127
21- (290 / 130)	132	134
1862	120	122
21- (230 / 120)	124	124

Dec 10 – 96

1866	7	6
67	5	4
8.	+4	+4
1864	132	130
$\frac{1}{2}\binom{90}{130}$	136	135
1865	157	155
69	156	153
71	141	139
$\frac{1}{2}\binom{260}{150}$	152	152
1868	322	320
$\frac{1}{2}\binom{160}{310}$	311	310
1870	223	222
$\frac{1}{2}\binom{210}{230}$	225	225

Dec 11 - 96

1875	0	0
78	26	25
79	31	31
P.	+4	+4
1872	122	120
77	92	91
79 (840 / 120)	111	111
1874	148	146
76.	169	167
21- (280 / 150)	153	151

Dec 12 - 96

1882	15	14
83	34	32
84	13	13
85	7	7
87	21	18
89	23	23
P.	+1	+2

1886	74			74
$\frac{1}{2}\binom{560}{70}$	74			73
1880	128	187	187	186
$\frac{1}{2}\binom{190}{180}$	186	187	187	186
1881	185	130	130	128
91	144			144
93	177			178
$\frac{1}{2}\binom{260}{150}$	155	155	156	154
1890	138			137
92	106			106
$\frac{1}{2}\binom{300}{120}$	123			133
1894	204			206
$\frac{1}{2}\binom{260}{200}$	204			205